

MASCHIO



SERIA BRON WIRNIKOWYCH

SERIA SPEŁNIAJĄCA WSZYSTKIE WYMOGI!

Dzięki ponad 50-letniemu doświadczeniu w produkcji bron wirnikowych firma MASCHIO GASPARDO jest w stanie zaoferować jedną najbardziej kompletnych i niezawodnych gam produktów dostępnych na rynku, gwarantujących rolnikom na całym świecie wybór maszyn wysokiej jakości, których oferta zadowoli zarówno przedsiębiorców lokalnych, jak i duże firmy.



KORZYŚCI AGRONOMICZNE

- Doskonałe przygotowanie podłoża siewnego
- Prędkość siewu
- Brak powstawania twardej powłoki
- Równomierne wyrównanie
- Jednorodne kiełkowanie



SPIS TREŚCI

BRONY MASCHIO: gwarancja	4
KONSTRUKCJA STAŁA	8-15
KONSTRUKCJA SKŁADANA	16-27
WALCE	28
AGREGATY	30

JUMBO 8000



BRONY MASCHIO: GWARANCJA!

Skrzynie biegów

Centralne, boczne lub transferowe skrzynie biegów są skonstruowane przy użyciu możliwie najmniejszej liczby kół zębatych, aby ograniczyć tarcie na rzecz niższego zużycia paliwa.

Przekładnie stożkowe są wyposażone w duże koła zębate ze spiralnymi zębami, natomiast zwiększenie powierzchni styku zmniejsza luz wewnątrz skrzyni, oferując wyraźną przewagę w odniesieniu do transmisji ruchu.



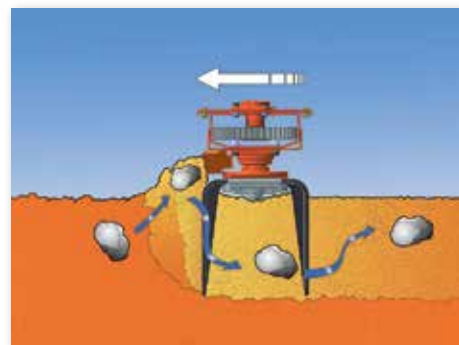
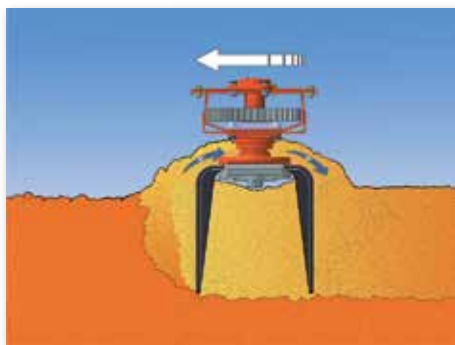
Podwójna konstrukcja obudowy

Dzięki podwójnej konstrukcji ramy, o grubości 6 mm dla części wewnętrznej i 5 mm dla części zewnętrznej, brony MASCHIO GASPARDO zapewniają większą sztywność i wytrzymałość, gwarantując wysoką wydajność w każdych warunkach.



Porównawcza próba naprężeń

Podwójna obudowa zwiększa sztywność brony i zapobiega jej odkształceniu bez znacznego zwiększania ciężaru. Specjalnie skonstruowana obudowa wykonana jest ze stali o wysokiej wytrzymałości.



Kliny zabezpieczające przed kamieniami

Kliny zabezpieczające są przykręcone do obudowy zewnętrznej i chronią przestrzeń między wirnikami przed uderzeniami lub przedostawaniem się kamieni lub innych odpadów, które mogłyby spowodować ich zablokowanie. System ten zapewnia całkowitą ochronę, jednakże w warunkach gruntów wolnych od zanieczyszczeń można łatwo usunąć zabezpieczenia przed kamieniami, aby umożliwić lepszy przepływ ziemi.

Rozwiązania dla dowolnych wymagań

Brony wirnikowe MASCHIO GASPARDO z ramami stałymi lub składanymi obejmują szeroką gamę stosowanych szerokości roboczych i mocy: od 1,30 do 8 m dla ciągników od 15 do 550 KM. Różnorodne typy walców i wyposażenia opcjonalnego uzupełniają maszyny zgodnie z zapotrzebowaniem każdego klienta.

Wsporniki górne

Każdy wał nożowy jest wyposażony w przykręcany wspornik górny, który wymaga prostej konserwacji i zapewnia większą stabilność każdego pojedynczego wirnika.



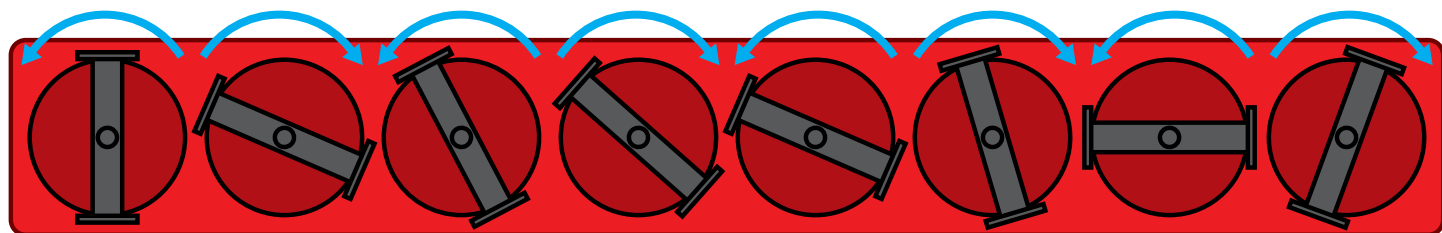
Wały wirników

Wały wirników są poddawane obróbce tocznej i powstają z jednego kutego kawałka stali hartowanej. Rowki dla kół zębatach i gwintów są wytwarzane w wyniku procesu formowania na zasadzie nacisku (walcowania), a nie poprzez usuwanie materiału, zapewniając w ten sposób maksymalną wytrzymałość metalu i doskonałe sprzężenie przekładni.



Maksymalny poziom jakości

Każdy nóż jest kuty z hartowanej stali borowej. Profil noża został specjalnie zaprojektowany dla maksymalnego uzdatniania gleby we wszystkich warunkach terenowych. W przypadku gleb o większym poziomie ścierania dostępne są również noże z powłoką wolframową.



Płynność i wydajność

Zmniejszony odstęp pomiędzy wirnikami, wynoszący zaledwie 246 mm (12 wirników na przestrzeni 3 m) pomaga w dalszym rozkładaniu momentu obrotowego, zmniejszając tym samym zużycie energii. Specjalne fazowanie wirników powoduje stopniowe wprowadzanie narzędzia w powierzchnię roboczą, znacznie ułatwiając posuw podczas obróbki i ograniczając vibracje.

Rozmieszczenie wirników w odstępach 246 mm, w przeciwieństwie do rozwiązań zastosowanych przez producentów konkurencyjnych, w których odstępów są większe, oferuje znacznie skuteczniejsze uzdatnianie gleby.

TRWAŁOŚĆ PROJEKTÓW

Filozofia konstrukcyjna firmy MASCHIO zapewnia solidny, wydajny sprzęt łatwy w konserwacji. Koła zębate w kąpeli olejowej mają dużą średnicę i gwarantują płynną i stałą transmisję mocy. Dolne i górne ustawienie łożysk względem koła zębatego zapewnia niezrównaną stabilność i mniejsze obciążenie mechaniczne.

Stabilność

Duża odległość pomiędzy łożyskiem górnym i dolnym, zmniejszone obciążenie i ograniczenie drgań zapewniają doskonałą stabilność.



Wersja HD (Heavy Duty)

Zapotrzebowanie rynku na coraz wydajniejszy, ale jednocześnie wszechstronny i niezawodny sprzęt sprawiło, że zespół zajmujący się badaniami i rozwojem w firmie Maschio Gaspardo zaktualizował gamę bron wirnikowych HD. Główne zmiany obejmują konstrukcję wirników i jednostek transmisyjnych, zwiększenie grubości noży i coraz bardziej odporne i niezawodne łożyska, które pozwalają na zwiększenie obsługiwanych mocy.

Zestaw zapobiegający wypadaniu kulek

W dolnej części każdego łożyska znajduje się metalowy krążek, którego funkcją jest zatrzymywanie kulek w przypadku pęknięcia łożyska i niedopuszczenie do uszkodzenia znajdujących się poniżej kół zębatach.



QUICK-FIT

to system szybkiego, bezpiecznego odłączania noży, praktyczny i skuteczny również w terenie.



-1 Włożyć klucz w otwór



-2 Obrócić klucz o 180 stopni



Łożyska Heavy Duty

Łożyska wałeczkowe samonastawne oferują maksymalną odporność na duże obciążenia.

Dzięki dużej odległości między łożyskami wirnik zyskuje większą stabilność, przy jednoczesnym ograniczeniu drgań i zużycia.



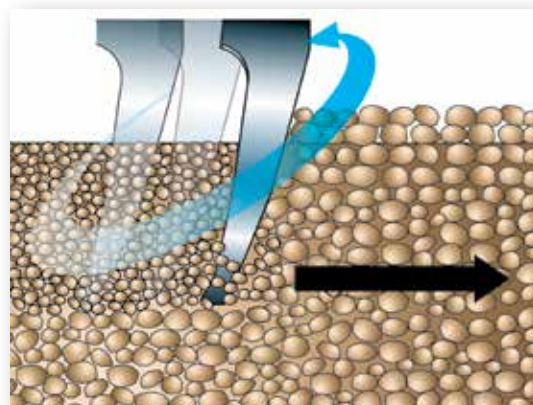
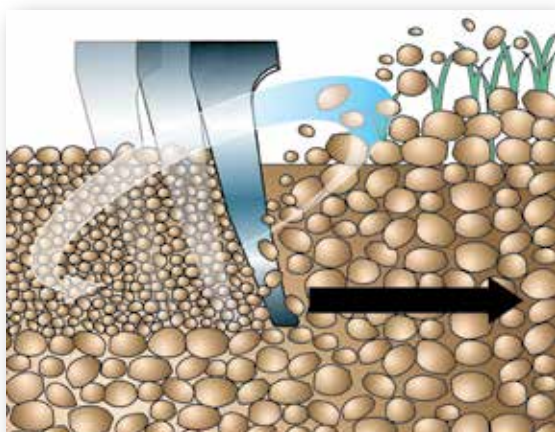
Wyeliminowanie przecieków

Dzięki systemowi mocowania wirnika z podwójną membraną koła zębate są chronione przed wodą, błotem i pyłem. Umożliwia to ochronę mechanizmów maszyny, znacznie zmniejszając zużycie i straty oleju.



Noże ON GRIP

Specjalny nóż ON GRIP powstał w celu wykonywania pracy w obecności dużej ilości Pozostałości żniwnych oraz w przypadku gleb twardych. Dzięki swojemu szczególnemu kształtowi i nachyleniu robocznemu gwarantuje doskonałe mieszanie gleby z resztkami pożywnymi. Co więcej, nóż ON GRIP pozwala uniknąć tworzenia twardej powłoki i stwardniałych skorup na powierzchni.



Dodatek wolframu

Dodatek materiału odpornego na ścieranie (węgielk wolframu) sprawia, że noże ze stali borowej są do 3 razy bardziej odporne na ścieranie w najbardziej wymagających glebach.



-3 Wyjęcie noży



-4 Wymiana na nowe noże



Konstrukcja stała (do 130 KM)



DELFINO DL

jest broną przeznaczoną dla małych gospodarstw rolnych i do pracy w uprawach wyspecjalizowanych, takich jak na przykład owoce i warzywa oraz winorośl.

Szczególne dbałość o odpowiednie zwymiarowanie maszyny i jej niska masa sprawiają, że jest to sprzęt odpowiedni dla ciągników o małej mocy. Charakterystyczna konstrukcja noży umożliwia rozdrabnianie gleby przy znacznym obniżeniu kosztów eksploatacji.

Brona DELFINO jest dostępna w 2 wersjach, DELFINO DL (290 RPM) i DELFINO SUPER (352 RPM), o wymiarach dostępnych w zakresie od 1,30 do 3 metrów. Jest ona wyposażona w solidną obudowę z amortyzowanymi osłonami bocznymi, sworzniową regulację głębokości wału i opcjonalny zestaw klinów zabezpieczających przed kamieniami.



Agregat COMPAGNA-DELFINO

Brona DELFINO może być łączona z siewnikiem COMPAGNA, stając się idealnym narzędziem do siewu roślin okrywowych i trawników w winnicach.

DELFINO jest dostępna w wersjach od 1,5 do 3 metrów. Można jej również używać do siewu zbóż na wolnym powietrzu.



DELFINO 1500



SPECYFIKACJE TECHNICZNE		DELFINO DL				DELFINO SUPER		
Szerokość robocza	cm	130	150	180	200	230	250	300
Masa	kg	441	516	574	640	758	818	939
Kategoria przyłączenia do trzypunktowego układu zawieszenia		I		II		II		
Moc ciągnika	KM	30-100				60-130		
Wał Kardana z zabezpieczeniem śrubowym		•				•		
Wał Kardana ze sprzęgłem		◇				◇		
Wał Kardana z krzywkami		-				-		
Prędkość zespołu napędowego	RPM	540				540		
Boczna zmiana prędkości		◇				◇		
Liczba noży		10	12	14	16	18	20	24
Głębokość robocza	cm	28	28	28	28	28	28	28
Belka wyrównująca		◇				◇		
Hydrauliczna belka wyrównująca		-				-		
Regulacja sworzniowa wału		•				•		
Regulacja hydrauliczna wału		◇				◇		
Klin zabezpieczający przed kamieniami		◇				◇		

• standard ◇ opcja - niedostępny

Konstrukcja stała (do 150 KM)

DRAGO DC 2500

DRAGO DC

DRAGO DC to brona wirnikowa, która spełnia potrzeby małych i średnich gospodarstw. Wytrzymałość, niska waga, szeroka gama akcesoriów i możliwość stosowania wraz z siewnikami GASPARDO sprawiają, że jest to idealna maszyna do pracy w połączeniu z ciągnikami średniej mocy.

DRAGO DC oferuje możliwość zarządzania prędkością wirnika poprzez zmianę przekładni w skrzyni biegów, aby zawsze uzyskiwać jak najlepsze wykończenie przy jak najmniejszym wysiłku.

DAINO DS jest modelem lżejszym w porównaniu do DRAGO DC: wymaga ciągników o niższej mocy (minimum 80 koni mechanicznych).



Brona/siewnik

Dzięki praktycznemu połączeniu brona/siewnik można wykonywać bronowanie i siew w obrębie jednego przejazdu, przy znacznej redukcji kosztów i czasu.

Bronę DRAGO można łączyć z siewnikami DAMA, ALIANTE, ALITALIA.



Sprzęg przedni

Aby zwiększyć wszechstronność urządzenia, brona DRAGO może być wyposażona w sprzęg przedni, gwarantujący większą liczbę zastosowań w połączeniu z innymi urządzeniami.





SPECYFIKACJE TECHNICZNE		DAINO DS		DRAGO DC	
Szerokość robocza	cm	250	300	250	300
Masa	kg	942	1061	1058	1178
Kategoria przyłączenia do trzypunktowego układu zawieszenia		II		II	
Moc ciągnika	KM	80-130		90-150	
Wał Kardana z zabezpieczeniem śrubowym		•		•	
Wał Kardana ze sprzęgłem		◇		◇	
Wał Kardana z krzywkami		-		◇	
Prędkość zespołu napędowego	RPM	540		540/1000	
Boczna zmiana prędkości		-		•	
Liczba noży		20	24	20	24
Głębokość robocza	cm	28	28	28	28
Belka wyrównująca		◇		•	
Hydrauliczna belka wyrównująca		-		-	
Regulacja sworzniowa wału		•		•	
Regulacja hydrauliczna wału		◇		◇	
Klin zabezpieczający przed kamieniami		◇		◇	

• standard ◇ opcja - niedostępny

Konstrukcja stała

(do 200 KM)

DOMINATOR DM 3000

DOMINATOR DM RAPIDO

DOMINATOR to brona o wyższej wydajności, w której zainstalowane są solidniejsze wały nożowe i noże dłuższe w porównaniu z innymi modelami serii. Solidna konstrukcja i możliwość zastosowania specjalnych noży ON GRIP sprawiają, że jest to idealne urządzenie do przygotowywania nieprzetworzonych gleb lub gleb zawierających resztki poźniwne. Brona DOMINATOR może być wyposażona w hydrauliczny sprzęg dla siewników COMPAGNA, DAMA, ALIANTE i ALITALIA. Ponadto, jest dostępna również w wersji z funkcją szybkiego odłączania noży, co nadaje jej większą praktyczność w trudnych warunkach.



Uchylnie osłony boczne

W wersjach łączonych pasy boczne typu oscylacyjnego są montowane na ramieniu, które dzięki sworzniowi umożliwia ich unoszenie, zapobiegając zacinananiu przez głązy i kamienie. Podczas transportu można je odchylić, co zmniejsza ogólne wymiary maszyny i ułatwia jej transport.

Sprężynowe osłony boczne

W wersji podstawowej osłony boczne są amortyzowane za pomocą sprężyn, co zwiększa przesuw boczny i ułatwia odprowadzanie nadmiaru materiału. Łatwa do przeprowadzenia regulacja sprężyny jest możliwa za pomocą śruby.



Zmiana prędkości

Zmiana prędkości jest dostępna standardowo w wielu modelach i umożliwia dostosowanie prędkości wirników do warunków roboczych. Dzięki szybkiej zmianie biegów można wybrać, czy zaoszczędzić paliwo, czy zwiększyć wydajność obróbki!



SPECYFIKACJE TECHNICZNE		DOMINATOR			DOMINATOR RAPIDO		
Szerokość robocza	cm	300	350	400	300	350	400
Masa	kg	1234	1371	1500	1324	1469	1605
Kategoria przyłączenia do trzypunktowego układu zawieszenia		II			II		
Moc ciągnika	KM	120-180			120-200		
Wał Kardana ze sprzęgłem		•			•		
Wał Kardana z krzywkami		◊			◊		
Prędkość zespołu napędowego	RPM	540/1000			540/1000		
Boczna zmiana prędkości		•			•		
Liczba noży		24	28	32	24	28	32
Głębokość robocza	cm	28	28	28	28	28	28
Belka wyrównująca		•			•		
Hydrauliczna belka wyrównująca		◊			◊		
Regulacja sworzniowa wału		•			•		
Regulacja hydrauliczna wału		◊			◊		
Klin zabezpieczający przed kamieniami		◊			•		

• standard ◊ opcja - niedostępny

Konstrukcja stała

(do 300 KM)



ORSO HD

ORSO HD to połączenie wydajności i niezawodności. Standardowa funkcja szybkiego odłączania noży, powiększona skrzynia biegów, większe wały napędowe i mocne zęby pozwalają na łączenie maszyny ciągnikami o mocy do 300 koni mechanicznych. Wersja „Heavy Duty”, opracowana do ciągłych i wymagających zastosowań, nadaje się do sprzęgania z siewnikami w formie agregatów uprawowo-siewnych (DAMA, ALIANTE, ALITALIA) metodą przegubową lub półprzegubową, łącząc zalety siewu w połączeniu z wysoką jakością uzdatniania rozsadnika uzyskiwaną za pomocą bron MASCHIO GASPARDO.



Skrzynia biegów

ORSO HD jest wyposażona w skrzynię biegów całkowicie zmienioną pod względem zwymiarowania komponentów i geometrii w porównaniu do wszystkich innych bron z ramą stałą. Funkcja ta pozwala pracować bez problemów związanych z przegrzewaniem, w trudnych warunkach, a nawet przy znacznej obecności kamieni.

Sprzęgi oscylacyjne

We wszystkich bronach MASCHIO GASPARDO dwa punkty zawieszenia podnośnika są wyposażone w oscylujące łączniki, które zapewniają łatwość sprzęgania i lepszą amortyzację podczas pracy.



Wzmocnione łożyska

W porównaniu z łożyskami tradycyjnymi wzmocnione łożyska baryłkowe gwarantują wysoką odporność w czasie i większą stabilność.



ALITALIA-ORSO COMBI 3000



SPECYFIKACJE TECHNICZNE		ORSO HD			
Szerokość robocza	cm	300	350	400	450
Masa	kg	1545	1690	1825	2000
Kategoria przyłączenia do trzypunktowego układu zawieszenia		II		III	
Moc ciągnika	KM	120-300			
Wał Kardana ze sprzęgłem		-			
Wał Kardana z krzywkami		•			
Prędkość zespołu napędowego	RPM	1000			
Boczna zmiana prędkości		•			
Liczba noży		24	28	32	36
Głębokość robocza	cm	28	28	28	28
Belka wyrównująca		•			
Hydrauliczna belka wyrównująca		◊			
Regulacja sworzniowa wału		•			
Regulacja hydrauliczna wału		◊			
Klin zabezpieczający przed kamieniami		•			
• standard ◊ opcja - niedostępny					

Konstrukcja składana

(do 140 KM)



CORVO 4000

CORVO

CORVO to jedyna składana brona wirnikowa w kategorii wyposażona w przekładnię jednokadłubową, która zapewnia maszynie nie tylko wyjątkową lekkość, lecz także zdolność do pracy na dużych powierzchniach dzięki dostępnym wersjom od 3 do 4 m.

W połączeniu z ciągnikami o mocy od 90 KM jest idealnym wyborem dla zakładów o mniejszej wydajności.



Noże

Noże są przykręcone do wspornika w formie wału, który dzięki okrągłemu kształtowi znacznie zmniejsza siłę uderzenia o kamienie i inne odpady, ograniczając tym samym ryzyko uszkodzeń.

Belka chroniąca przed kamieniami

Jako urządzenie opcjonalne dostępna jest belka ze stali tłoczanej, którą można przykręcić zarówno w położeniu przednim, jak i tylnym, aby zabezpieczyć maszynę przed uderzeniami, które mogłyby uszkodzić wirniki.



Skrzynia biegów

CORVO oferuje skrzynię biegów z dostępną prędkością 1000 obr./min. Za pomocą dwóch bocznych wałów Kardana skrzynia ta przenosi ruch do dwóch reduktorów bocznych, gwarantując prędkość wirników równą 357 obr./min.



SPECYFIKACJE TECHNICZNE		CORVO		
Szerokość robocza	cm	300	360	400
Masa	kg	1450	1550	1650
Kategoria przyłączenia do trzypunktowego układu zawieszenia		II		
Moc ciągnika	KM	90-140		
Wał Kardana z zabezpieczeniem śrubowym		•		
Wał Kardana ze sprzęgłem		-		
Wał Kardana z krzywkami		-		
Prędkość zespołu napędowego	RPM	1000		
Boczna zmiana prędkości		-		
Liczba noży		24	28	32
Głębokość robocza	cm	28	28	28
Belka wyrównująca		•		
Hydrauliczna belka wyrównująca		◊		
Regulacja sworzniowa wału		•		
Regulacja hydrauliczna wału		-		
Klin zabezpieczający przed kamieniami		◊		

• standard ◊ opcja - niedostępny

Konstrukcja składana

(do 220 KM)

FALCO HD 4600

FALCO HD

FALCO HD (Heavy Duty) wyróżnia się dzięki nowym właściwościom wytrzymałościowym: brona ta jest wyposażona w podwójną obudowę (5 mm + 6 mm), wały nożowe o zwiększonej średnicy (55 mm), grubsze i dłuższe narzędzia oraz cementowane koła zębate. Wynikiem wprowadzenia tych innowacji jest brona o niewątpliwie wyższym poziomie technologicznym.

Dostępna w rozmiarach do 6 metrów, FALCO jest praktyczną i wszechstronną maszyną, która może być stosowana w przypadku terenów dowolnego rodzaju. Idealne narzędzie dla profesjonalnych wykonawców i rolników.



Noże

Wersja noży z funkcją szybkiego odłączania jest dostępna jako opcja dodatkowa.

Składanie i bezpieczeństwo hydrauliczne

W konfiguracji złożonej na czas transportu FALCO mierzy 2,22 metra. Dzięki praktycznemu hydraulicznemu systemowi bezpieczeństwa nie trzeba wysiadać z ciągnika.



Regulacja głębokości

Regulacja głębokości odbywa się poprzez zarządzanie wysokością walca wyposażonego w standardową regulację sworzniową. Na życzenie dostępna jest regulacja hydrauliczna oferująca większy komfort podczas pracy.



SPECYFIKACJE TECHNICZNE		FALCO HD			
Szerokość robocza	cm	360	400	460	500
Masa	kg	1920	2040	2180	2300
Kategoria przyłączenia do trzypunktowego układu zawieszenia		II			
Moc ciągnika	KM	110-220			
Wał Kardana ze sprzęgłem		-			
Wał Kardana z krzywkami		•			
Prędkość zespołu napędowego	RPM	1000			
Boczna zmiana prędkości		-			
Liczba noży		28	32	36	40
Głębokość robocza	cm	28	28	28	28
Belka wyrównująca		•			
Hydrauliczna belka wyrównująca		-			
Regulacja sworzniowa wału		•			
Regulacja hydrauliczna wału		◇			
Klin zabezpieczający przed kamieniami		◇			
• standard ◇ opcja - niedostępny					

Konstrukcja składana

(do 260 KM)

GABBIANO HD 5000

GABBIANO HD

GABBIANO HD to brona składana o wydajności od 120 do 260 KM, z dostępną szerokością roboczą od 4 do 6 metrów. Podobnie jak FALCO, również brona GABBIANO stała się przedmiotem wielu ulepszeń z mechanicznego punktu widzenia: zwiększona liczba biegów, solidniejsza konstrukcja i podwójny układ zmiany biegów, dzięki któremu można zmieniać prędkość obracania się noży. Funkcja szybkiego odłączania noży jest dostępna jako opcja.



System pływający

Jako standard brona GABBIANO jest wyposażona w system pływający. Dzięki temu oba skrzydła maszyny mogą poruszać się w górę i podążać za profilem terenu. System pływający jest mechaniczny i aby go uruchomić, wystarczy usunąć odpowiedni sworzeń.

Zęb rozbijający

Wszystkie brony MASCHIO mogą być wyposażone w urządzenie do rozbijania gleby o końcówce prostej lub deltoidalnej, z zabezpieczającym systemem śrubowym lub sprężynowym. Zęby rozbijające pracują przy kołach ciągnika, ograniczając zgniecenie gleby i wspomagając tworzenie jednolitej płaszczyzny siewnej.



Agregat

Brona GABBIANO może być wyposażona w belkę wysiewającą zintegrowaną z walcem, gwarantującą stałą głębokość siewu nawet na pagórkowatym terenie. Brona i walec są połączone za pośrednictwem systemu w formie równoległoboku, który utrzymuje prostokątność belki wysiewającej, nawet przy zmianie głębokości roboczej.



**HEAVY
DUTY**



SPECYFIKACJE TECHNICZNE		GABBIANO HD			
Szerokość robocza	cm	400	460	500	600
Masa	kg	2120	2265	2390	2610
Kategoria przyłączenia do trzypunktowego układu zawieszenia		II			
Moc ciągnika	KM	120-260			
Wał Kardana z krzywkami		•			
Prędkość zespołu napędowego		1000			
Boczna zmiana prędkości	RPM	•			
Liczba noży		32	36	40	48
Głębokość robocza		28	28	28	28
Belka wyrównująca	cm	•			
Hydrauliczna belka wyrównująca		-			
Regulacja sworzniowa wału		•			
Regulacja hydrauliczna wału		◇			
Klin zabezpieczający przed kamieniami		◇			

• standard ◇ opcja - niedostępny

Konstrukcja składana

(do 330 KM)

AQUILA 5000

AQUILA

Brona AQUILA wyróżnia się szczególnie solidną konstrukcją mechaniczną, która pozwala na jej stosowanie w wyjątkowo różnorodnych warunkach. Dostępne szerokości robocze w zakresie od 4 do 6 m sprawiają, że jest to idealne narzędzie dla wykonawców i dużych firm.

Wszystkie modele są odpowiednie do stosowania w przypadku ciągników o mocy od 140 do 330 KM, natomiast wersja „RAPIDO” ze standardową funkcją szybkiego odłączania ostrzy i hydrauliczną regulacją walca jest również dostępna na życzenie.

Brona AQUILA jest wyposażona w boczne wały Kardana z krzywkami celem zabezpieczania maszyny w zakresie 360°.



Reduktory boczne

Boczne reduktory zmiany prędkości mają za zadanie modyfikować obroty noży w zależności od rodzaju terenu i wymaganego stopnia rozdrabniania.

Standardowa przekładnia 17-23 (Obroty WOM: 1000 – obr./min. wirnika: 357).

Belka wyrównująca

Belka wyrównująca pozwala na uzyskanie równej powierzchni gleby bez grud. W wersji hydraulicznej (opcjonalnie) dostępna jest również regulacja za pomocą standardowych podnośników mechanicznych.



Obróbka łączona

Bronę AQUILA można łączyć z belką wysiewającą CENTAURO dla zbóż jesienno-zimowych, wyposażoną w przedni zbiornik o pojemności od 1100 do 1600 litrów. W ten sposób uzyskuje się lepszy rozkład obciążenia. Ponadto dwa procesy wykonywane są w ramach jednego przejazdu, co pozwala zaoszczędzić czas i koszty.



SPECYFIKACJE TECHNICZNE		AQUILA				AQUILA RAPIDO			
Szerokość robocza	cm	400	460	500	600	400	460	500	600
Masa	kg	2208	2348	2688	3028	2346	2789	2950	3287
Kategoria przyłączenia do trzypunktowego układu zawieszenia		III				III			
Moc ciągnika	KM	140-300				150-330			
Wał Kardana z krzywkami		•				•			
Prędkość zespołu napędowego		1000				1000			
Boczna zmiana prędkości	RPM	•				•			
Liczba noży		32	36	40	48	32	36	40	48
Głębokość robocza		28	28	28	28	28	28	28	28
Belka wyrównująca	cm	•				•			
Hydrauliczna belka wyrównująca		◊				◊			
Regulacja sworzniowa wału		•				-			
Regulacja hydrauliczna wału		◊				•			
Klin zabezpieczający przed kamieniami		◊				•			

• standard ◊ opcja - niedostępny

Konstrukcja składana

(do 400 KM)



TORO 7000

TORO HD

Brona TORO HD powstała, aby zaspokoić potrzeby nowej generacji ciągników o dużej mocy. Celem projektowania każdego komponentu było zapewnienie większej wytrzymałości i odporności, od elementów mechanicznych do łożysk baryłkowych, od układu chłodzenia skrzyń biegów do wzmocnionej ramy. Możliwość sprzęgania z ciągnikami o mocy do 400 KM sprawia, że TORO HD jest w stanie konkurować z modelami najwyższej klasy dostępnymi na rynku.



Wspornik zęba rozbijającego

Brona TORO HD może być wyposażona w urządzenie do rozbijania gleby, które dzięki praktycznemu systemowi czterośrubowemu można przesuwac wzdłuż niewielkiej belki przedniej w celu idealnego wyśrodkowania względem strefy ubijanej przez ciągnik i ograniczenia zgniecenia gleby.

W przypadku wyjątkowo szerokich kół zęb do rozbijania gleby można podwoić.

Etap transportu

Dzięki możliwości montażu tylnego wózka brona TORO, podobnie jak wszystkie inne brony składane, jest znacznie łatwiejsza w transporcie, przez co podnośnik ciągnika poddawany jest znacznie mniejszym naprężeniom.



Pływak mechaniczny

Standardowy pływak mechaniczny pozwala na odwzorowanie nachylenia terenu w kierunku ku górze i zachowanie jednorodnego profilu gruntu.



SPECYFIKACJE TECHNICZNE		TORO HD		
Szerokość robocza	cm	500	600	700
Masa	kg	3150	3485	3983
Kategoria przyłączenia do trzypunktowego układu zawieszenia		III-IV		
Moc ciągnika	KM	160-400		
Wał Kardana z krzywkami		•		
Prędkość zespołu napędowego	RPM	1000		
Boczna zmiana prędkości		•		
Liczba noży		40	48	56
Głębokość robocza	cm	28	28	28
Belka wyrównująca		•		
Hydrauliczna belka wyrównująca		◇		
Regulacja sworzniowa wału		-		
Regulacja hydrauliczna wału		•		
Klin zabezpieczający przed kamieniami		•		

• standard ◇ opcja - niedostępny

Konstrukcja składana

(do 550 KM)



JUMBO 8000

JUMBO HD

JUMBO HD to sztandarowy produkt wśród bron MASCHIO GASPARD0: do 8 metrów szerokości roboczej, niemożliwa do zatrzymania, niestrudzona nawet na twardym lub kamienistym podłożu. JUMBO HD różni się od TORO HD jeszcze bardziej wytrzymałą konstrukcją z podwójną belką z czterema mocnymi zawiasami, które łączą ją z bocznymi skrzydłami, aby pochłaniać jak najwięcej mocy z ciągników.



Pełny zestaw!

Brona JUMBO HD jest wyposażona standardowo w akcesoria najwyższej klasy. Noże wolframowe, kliny zabezpieczające przed kamieniami, moduł szybkiego odłączania noży: wszystkie te urządzenia zamontowane są na spawanym i nieodkręcanym wsporniku (w przeciwieństwie do innych marek). Są to rozwiązania, dzięki którym maszyna ta jest jedyną broną na rynku, która może pracować w połączeniu ze źródłami mocy do 550 KM.

System chłodzenia

Częstym problemem podczas intensywnego bronowania jest nagrzewanie się skrzyń biegów: w przypadku brony JUMBO ryzyko przegrzania jest zminimalizowane dzięki obecności wentylatorów i bocznych żeber na każdej skrzyni, które pomagają rozprzyszczyć ciepło. Opcjonalnie dostępna jest pompa wymuszająca recyrkulację oleju w skrzyni biegów.



Pływak hydrauliczny

Pływak hydrauliczny pozwala równomiernie odwzorowywać pofałdowanie terenu w kierunku zarówno w górę, jak i w dół, zapewniając równomierny rezultat i redukując naprężenia zarówno na ciągniku, jak i na maszynie.



SPECYFIKACJE TECHNICZNE		JUMBO HD		
Szerokość robocza	cm	600	700	800
Masa	kg	3950	4400	4850
Kategoria przyłączenia do trzypunktowego układu zawieszenia		III-IV		
Moc ciągnika	KM	300-550		
Wał Kardana z krzywkami		•		
Prędkość zespołu napędowego	RPM	1000		
Boczna zmiana prędkości		•		
Liczba noży		48	56	64
Głębokość robocza	cm	28	28	28
Belka wyrównująca		•		
Hydrauliczna belka wyrównująca		•		
Regulacja sworzniowa wału		-		
Regulacja hydrauliczna wału		•		
Klin zabezpieczający przed kamieniami		•		

• standard ♦ opcja - niedostępny

Odpowiedni walec dla każdych wymogów



Funkcje i modele

Walec tylny pełni podwójną funkcję określania głębokości roboczej i ponownego ugniatania podłoża siewnego po bronowaniu: gwarantuje to optymalny kontakt nasion z wilgotnością gleby podczas wysiewu, a przez to szybkie i równomierne kiełkowanie.



Walec GABBIA

Stosuje się go na glebach średnio plastycznych i w warunkach niecharakteryzujących się nadmierną wilgotnością. Gwarantuje optymalne przygotowanie podłoża siewnego w glebach o normalnych warunkach.



Walec SPUNTONI

Stosuje się go głównie wtedy, gdy wymagane jest przygotowanie głęboko zaoranych gruntów. Składa się z cylindra Ø 130 mm wyposażonego w serię długich zębów prętowych w kształcie litery „S” w seriach po 4 dla każdej sekcji roboczej, o rozstawie około 250 mm.



Walec SPIROPACKER

Nadaje się szczególnie do lekkich i piaszczystych gleb. Składa się z belki owiniętej pojedynczą spiralą wokół osi centralnej, z odstępem 220 mm. Dostępna jest również wersja od prawej do lewej, ze spiralą podwójną i odstępem 160 mm, kompatybilna z maszynami stałymi i składanymi.



Walec RISAIA

Podobny do wału Spuntoni, różni się średnicą cylindra (Ø 220 mm) i krótszą długością kolców. Nadaje się do stosowania w przypadku gleb wszelkiego rodzaju, szczególnie na gruntach bronowanych powierzchniowo lub na twardym podłożu. Pełni funkcję nośną (w większym stopniu niż walec Spuntoni) ze względu na większą średnicę cylindra.



Walec COMBI PACKER

Walec Combi Packer jest stosowany w przypadku agregatów siewnych, w których duży rozmiar rury pozwala na lepsze walcowanie w razie obecności resztek poźniwnych oraz w przypadku znacznych wgłębień w podłożu. Jest to walec pełniący funkcję nośną, który dzięki specjalnie zaprojektowanym pierścieniom zapewnia bardzo regularną głębokość siewu, a tym samym doskonałą wydajność kiełkowania.



Walec PACKER

Jest stosowany przede wszystkim do prac jesiennych, w wilgotnych glebach, w celu dalszego rozdrabniania ziemi i powierzchniowych grudek oraz w celu zagwarantowania optymalnego ugniecenia powierzchni do siewu. Oferuje działanie nośne w przypadku konfiguracji agregatu uprawowo-siewnego. Urządzenie zgarniające wyposażone w skrobaki z metalu lub z powłoką wolframową zapewnia odpowiednie czyszczenie walca.



Walec GOMMATO

Nadaje się szczególnie do stosowania w połączeniu z siewnikiem, do każdego rodzaju terenu. Gumowa powierzchnia zmniejsza efekt przyklejania się gleby do walca, dzięki czemu jego stosowanie jest łatwiejsze nawet na glebach wilgotnych.



Walec FLANGIATO

Jest stosowany zwłaszcza w przypadku prac jesiennych, w wilgotnych glebach, w celu dalszego rozdrabniania ziemi i powierzchniowych grudek oraz w celu zagwarantowania optymalnego ugniecenia gleby do siewu.



Walec RETE

Ten rodzaj walca można wykorzystać do przygotowania ziemi do siewu warzyw, ale przede wszystkim do przygotowania trawników i ogrodów do siewu trawy. Po przejściu walca powierzchnia gruntu staje się nieznacznie wzruszona, jednakże gleba pozostaje nadal ubita na głębokości. Odcisk, który siatka walca pozostawia na powierzchni powoduje, że w przypadku deszczu gleba zatrzymuje nasiona i łatwiej wchłania wodę, nie dopuszczając powierzchniowych przesunięć.

Tabela zgodności WALCE

MODEL	Ø	CAGE			PACKER		DENTS		SPIROPACKER	RIZIERE	GOMME		PACKER PLUS	CPK	GRILLAGE
		370	450	550	450	500	500	600	500	500	500	600	500	500	400
DELFINO		•	•		•	•	•		•	•			•		•
DELFINO SUPER		•	•		•	•	•		•	•			•		
DAINO			•		•	•	•		•	•			•		
DRAGO			•	•	•	•	•		•	•	•		•	•	
DOMINATOR			•	•	•	•	•		•	•	•		•	•	
CORVO			•		•	•	•		•	•			•		•
FALCO			•		•	•	•		•	•	•		•	•	
GABBIANO			•	•	•	•	•		•	•	•		•	•	
AQUILA			•			•	•		•	•	•		•	•	
ORSO			•	•		•	•		•	•	•	•	•	•	
TORO			•			•	•		•	•	•		•	•	
JUMBO				•		•				•		•	•	•	



Tabela zgodności AGREGATY UPRAWOWO-SIEWNE

	COMPAGNA				DAMA				ALIANTE				ALITALIA				CENTAURO					
	1500	2000	2500	3000	2500	3000	3500	4000	3000	3500	4000	4500	3000	3500	4000	-	4000	4500	5000	6000		
DELFINO 1300 - 1500	●																					
DELFINO 1800 - 2000		●																				
DELFINO SUPER 2300 - 2500			●																			
DELFINO SUPER 3000				●																		
DRAGO DC			●	●																		
DRAGO DC COMBI					●	●			●				●									
DOMINATOR DM - DMR STD				●																		
DOMINATOR DM - DMR COMBI						●	●	●	●	●	●		●	●	●							
ORSO COMBI						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
FALCO COMBI																	●	●				
GABBIANO COMBI																	●	●				
AQUILA COMBI																		●	●	●		
AQUILA RAPIDO COMBI																		●	●	●		
TORO RAPIDO COMBI																		●	●	●		
JUMBO RAPIDO COMBI																				●		



